

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H01H 15/04

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01226481.4

[45] 授权公告日 2002 年 3 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2483820Y

[22] 申请日 2001.6.6 [24] 颁证日 2002.3.27

[73] 专利权人 总督电子股份有限公司

地址 中国台湾

[72] 设计人 刘明璋 宋茂炎

[21] 申请号 01226481.4

[74] 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

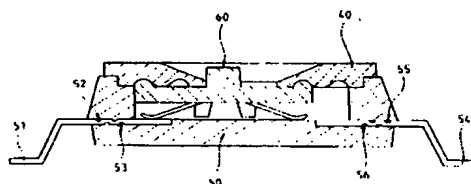
代理人 程 伟

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 4 页

[54] 实用新型名称 指拨开关本体端子

[57] 摘要

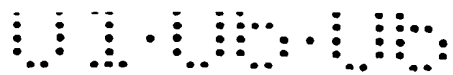
一种指拨开关本体端子,指拨开关是由上盖板、指拨开关本体及推钮等主要构件所组成,本实用新型特别是将本体端子与指拨开关本体相互连结的上下二个结合面,在结合面上冲压成多个凹槽,除了增加连结稳固性外,还提供阻绝焊锡内的助焊剂,经由本体端子进入指拨开关内部的创新设计,提高产业上的利用价值。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种指拨开关本体端子，该指拨开关是由上盖板、指拨开关本体及推钮等主要构件所组成，该指拨开关本体的二侧结合多个金属材质的本体端子，且该本体端子凸伸出指拨开关本体外侧，呈阶梯式转折设置，其特征在于：该本体端子，其与指拨开关本体相互连结的上下二个结合面，冲压成多个凹槽。



说明书

指拨开关本体端子

本实用新型涉及一种指拨开关，尤其是涉及指拨开关本体端子。

现有指拨开关，请参阅图 1、2 所示，是由上盖板 10、指拨开关本体 20 及推钮 30 等主要构件所组成，该现有指拨开关的本体端子 21、24，其与指拨开关本体 20 相互连结的上下二个结合面 22、23、25、26，呈平直面，且由于本体端子 21、24 是金属材质制成，而指拨开关本体 20 是由塑质材料制成；现有指拨开关组合各元件成一整体结构，主要是提供各类电子相关产品搭配使用，该现有指拨开关是通过本体端子插置在电路板上，再与其他相关电子零件同步进行焊接，在电路板进行焊接过程中，为使焊接的效率提高，通常焊锡内有加入助焊剂，但助焊剂经常会沿着指拨开关的本体端子 21、24，进入指拨开关本体内部，因而影响产品精度，形成拨接时的接续不良等严重缺点。

本实用新型的目的在于提供一种指拨开关本体端子，其可增加连结的稳固性，及阻绝焊锡内助焊剂经由本体端子进入指拨开关本体内部。

为了达到上述目的，本实用新型指拨开关本体端子，该指拨开关是由上盖板、指拨开关本体及推钮等主要构件所组成，该指拨开关本体的二侧结合多个金属材质的本体端子，且该本体端子凸伸出指拨开关本体外侧，呈阶梯式转折设置，该本体端子与指拨开关本体相互连结的上下二个结合面，冲压成多个凹槽。

本实用新型的有益效果是：本实用新型是将本体端子与指拨开关本体相互连结的上下二个结合面上，冲压出多个凹槽，因此，其除了可增加连结稳固性外，还阻绝焊锡内的助焊剂经由本体端子进入指拨开关内部，并可提高产业上的利用价值。

下面结合附图对本实用新型进行详细说明：

图 1 是现有产品的组合构造示意图；

图 2 是现有产品的剖面构造示意图；

图 3 是本实用新型的组合构造示意图；

图 4 是本实用新型的剖面构造示意图。

为具体说明本实用新型的构造特征及其内涵，由以下的实施例，并佐以附图进行详细说明，可更加明白本实用新型的优点。

首先，请参阅图 3、4 所示，该指拨开关是由上盖板 40、指拨开关本体 50 及推钮 60 等主要构件所组成，该指拨开关本体 50 的二侧结合多个金属材质的本体端子 51、54，且该本体端子 51、54 凸出指拨开关本体 50 外侧，呈阶梯式转折设置。该本体端子 51、54，其与指拨开关本体 50 相互连结的上下二个结合面，冲压成多个凹槽 52、53、55、56，可增加连结的稳固性，还提供阻绝焊锡内的助焊剂经由本体端子进入指拨开关本体内部的创新设计，提高产品实用价值。

本实用新型所述的本体端子 51、54，其冲压成多个凹槽 52、53、55、56 的形状可为半圆形、V 字形、矩形或波浪状等诸多几何形状，确能达到阻绝焊锡内的助焊剂经由本体端子进入指拨开关本体内部的作用及效果，但上述实施例的说明，是用以揭示本实用新型的特征，而非限制本实用新型的范围，举凡数目的变更及等效的取换，或其他相类似轻触开关本体端子等构造，仍应隶属本实用新型的范畴。

综上所述，本实用新型确实为同类产品中首先创作，且可发挥更大的实用功效，深具利用价值，且未见有雷同或近似的物品公开于市。

说明书附图

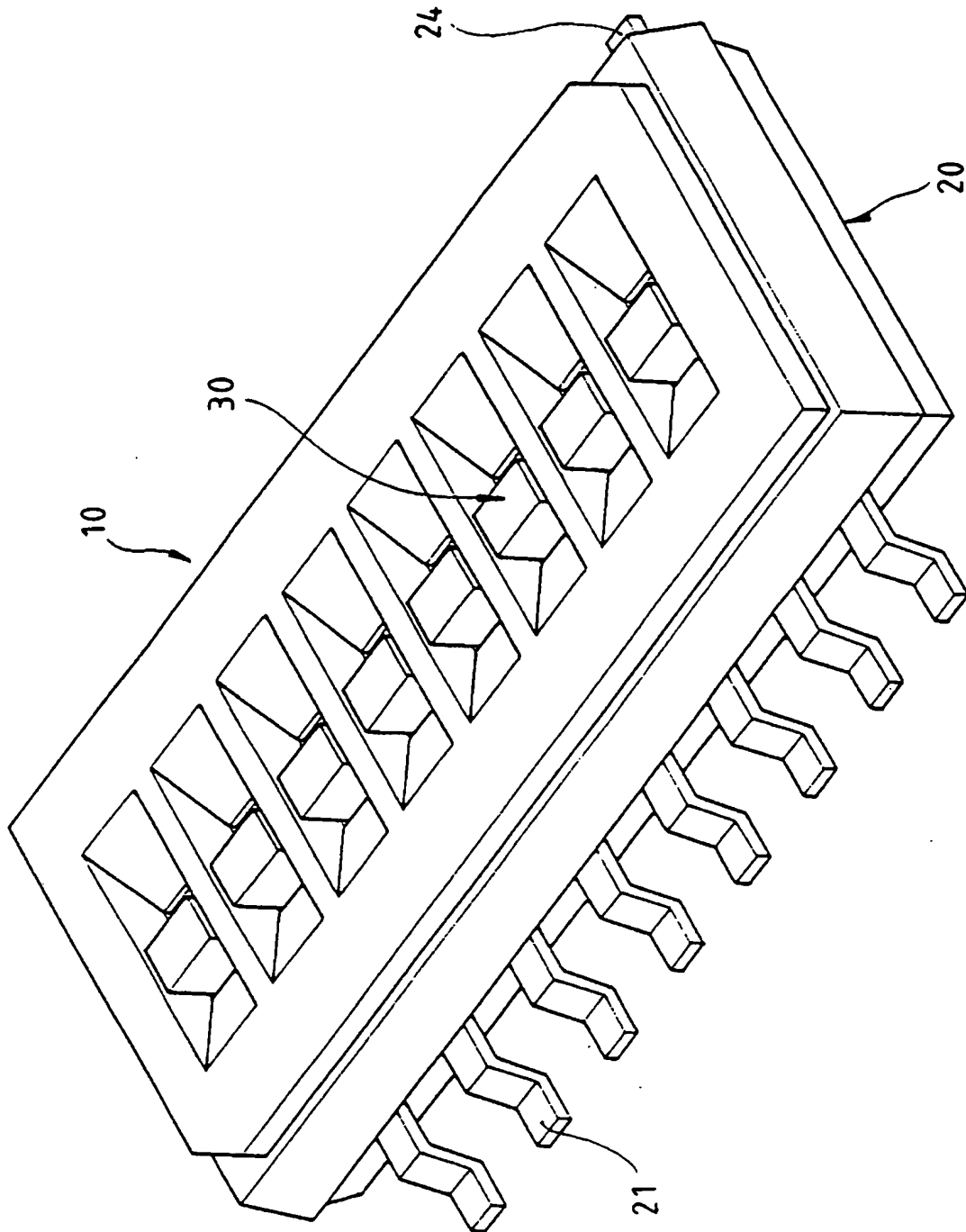


图 1

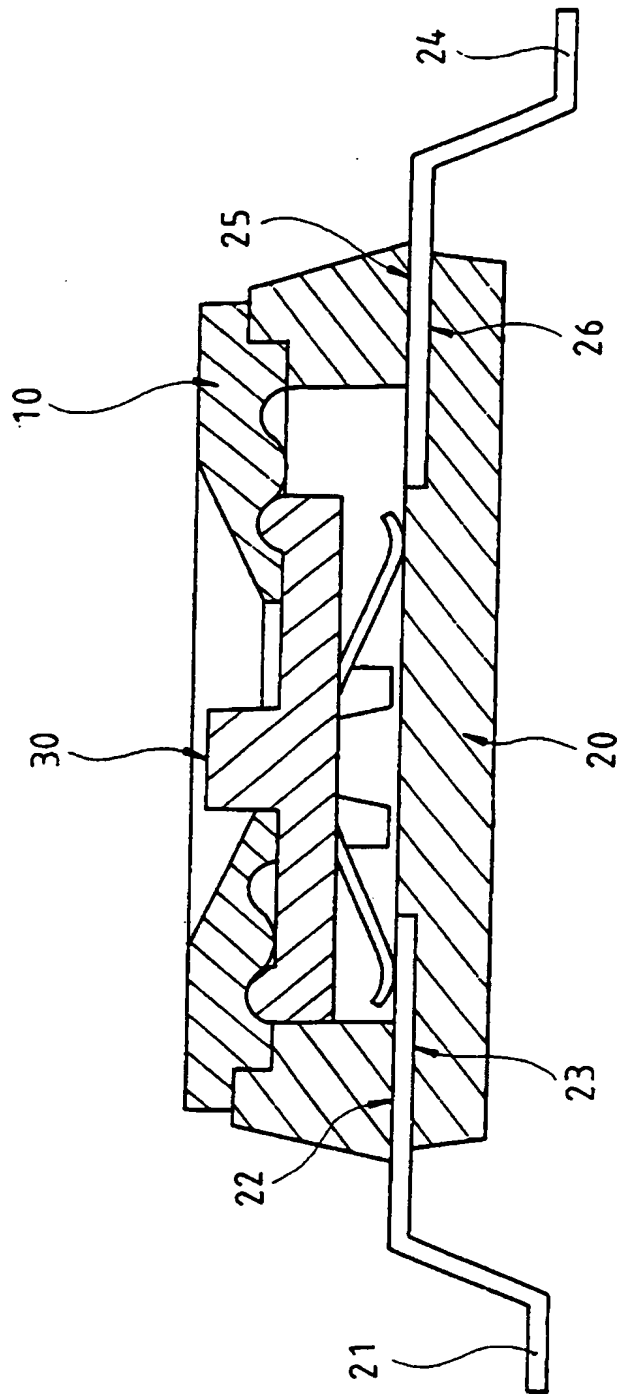


图 2

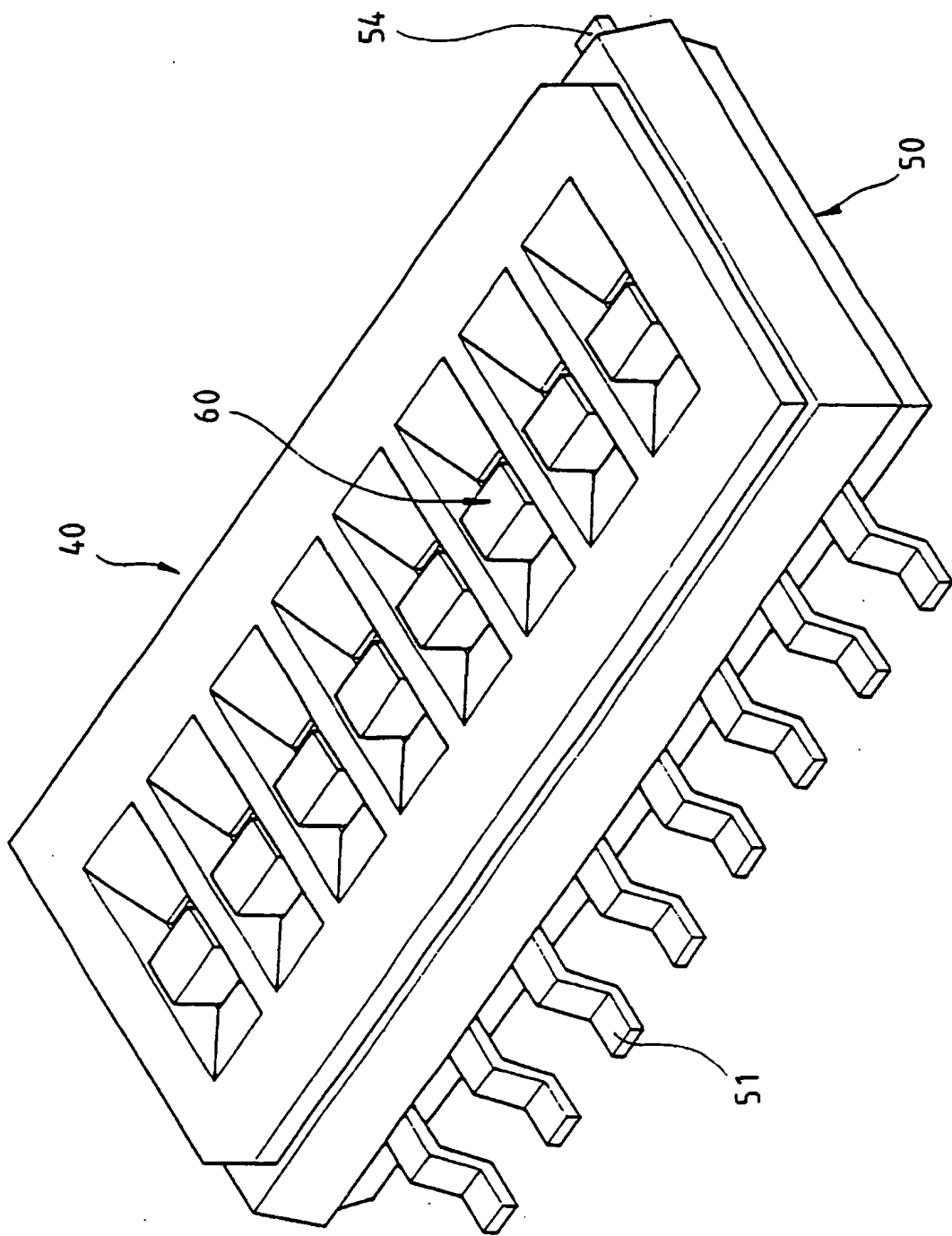


图 3

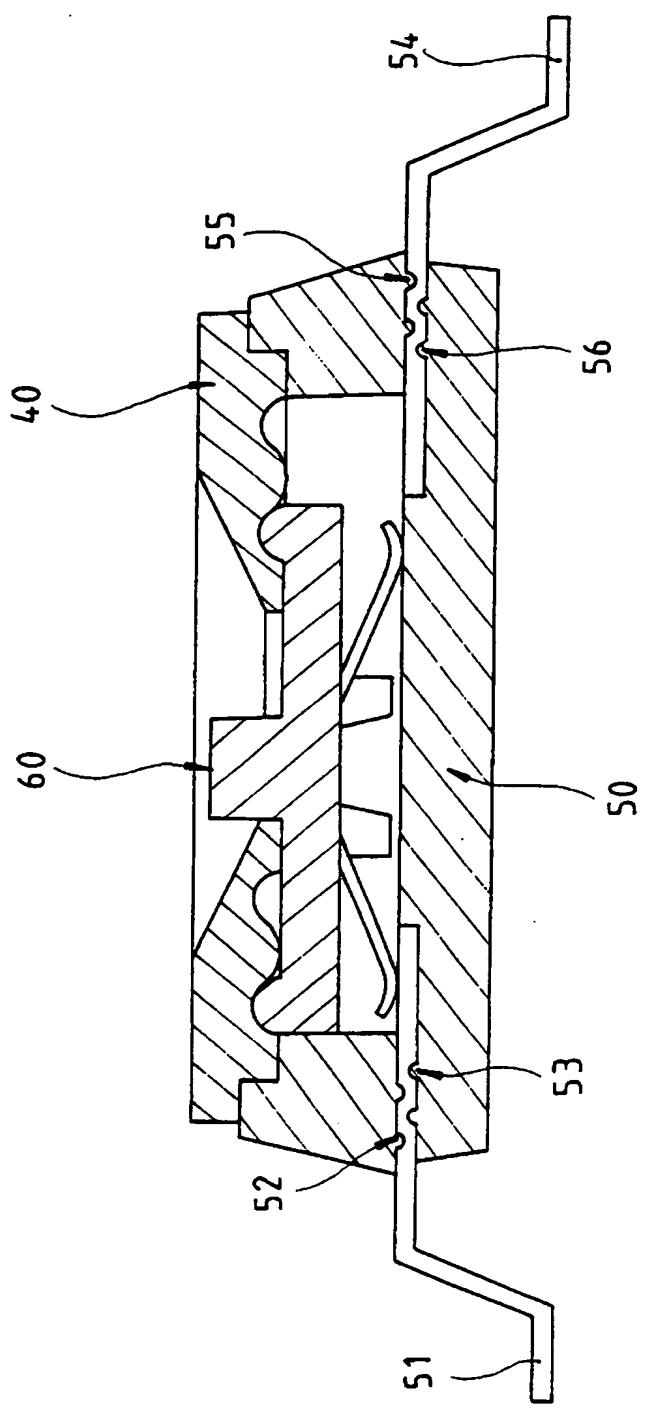


图 4